

УДК 576.895.121

© 1993

**О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ ГИМЕНОЛЕПИДИД
(CESTODA) ИЗ АВСТРАЛИЙСКИХ СУМЧАТЫХ****А. А. Спасский**

Анализируется видовой состав гименолепидид, обнаруженных в австралийских сумчатых. Три вида, ранее относимых к роду *Hymenolepis*, переводятся в род *Rodentolepis* Spassky, 1954. Для 7 видов обосновывается новый род *Potorolepis* gen. n. Приводятся диагноз и дифференциальный диагноз нового рода.

Долгое время фауна гименолепидид сумчатых млекопитающих оставалась неизвестной, если не считать краткого описания *Hymenolepis peramelidarum* Nybelin, 1917 — крупной цестоды из кишечника сумчатых барсуков Австралии. Реальность существования этого вида была подтверждена в работе Сандарса (Sandars, 1957, цит. по: Vaucher e. a., 1984). В 1975 г. были опубликованы описания еще двух видов гименолепидид от австралийских сумчатых (Beveridge, Barker, 1975, цит.: Vaucher e. a., 1984), а в 1984 г. появилась обстоятельная работа с описаниями еще 8 видов, 5 из которых были новыми для науки, этого семейства (Vaucher e. a., 1984). Теперь уже не оставалось сомнений в том, что у сумчатых Австралии существует довольно разнообразная местная фауна цестод сем. Hymenolepididae Perrier, 1897. У южноамериканских сумчатых гименолепидиды до сих пор не обнаружены.

Найденные у австралийских марсупалий виды упомянутого семейства обладают хорошо развитым хоботковым аппаратом с многочисленными крючьями. Все эти цепни отнесены описавшими их авторами к роду *Hymenolepis* Weinland, 1858, куда они не подходят ни по строению сколекса, ни по морфологии генеративных органов, в частности матки. У настоящих гименолеписов сколекс невооруженный, хоботковый аппарат подвергается редукции. У *Hymenolepis diminuta* (Rudolphi, 1819) Weinland, 1858 (типовой вид) и родственных ему видов хоботок и крючья полностью редуцированы, сохранился только рудимент хоботкового влагалища. Оно малых размеров, оба слоя мускулатуры его стенки также находятся в недоразвитом состоянии. Матка *H. diminuta* состоит из анастомозирующих трубок.

Среди известных видов гименолепидид австралийских млекопитающих выявляются две группы цестод, которые четко различаются по характеру вооружения сколекса. У большинства из них, все — паразиты сумчатых, на хоботке корона из крупных, более 0.05^1 стилетообразных копьевидных или кинжаловидных крючьев с хорошо развитым лезвием, которое по длине превосходит корневой отросток. У другой группы видов хоботковые крючья мелкие (менее 0.03) фратерноидного типа, корневой отросток длиннее лезвия.

¹ Здесь и далее все размеры даны в мм.

Ни один из этих цепней, как из первой, так и из второй группы, не может оставаться в рамках рода *Hymenolepis*.

Виды с мелкими фрaternоидными крючьями соответствуют роду *Rodentolepis* Spassky, 1954: 1. *Hymenolepis australiensis* Sandars, 1957 от крысы *Rattus fuscipes* Северного Квинсленда обозначается как *Rodentolepis australiensis* (Sandars, 1957) comb. n.; 2. *H. cercarteti* Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984 от *Cercartetus caudatus* (Burramyidae), добытого в Квинсленде и умершего в неволе, получает обозначение *Rodentolepis cercarteti* (Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984) comb. n.; вид характеризуется обилием (49—66) мелких (0.017—0.022) хоботковых крючьев, малой длиной (0.075—0.16) бursы цирруса, поперечно вытянутой мешковидной маткой, состоящей из двух боковых долей с лопастыми краями, и довольно крупными эмбриональными крючьями: медиальные 0.018, латеральные 0.016—0.017; 3. *Hymenolepis fraterna* (Stiles, 1906), обнаруженный упомянутыми выше авторами у сумчатых (*Planigale maculata* и *Izoodon macrurus*), идентифицируется с *Rodentolepis nana* (Siebold, 1852) Spassky, 1954, s y n.: *Taenia nana* Siebold, 1852, *Hymenolepis nana fraterna* Stiles, 1906. Это банальный паразит мышевидных грызунов, приспособившийся также к обитанию в организме человека. Авторы находки (Vaucher e. a., 1984) отмечают, что сумчатые хозяева пребывали в неволе, где и могли заразиться этим паразитом от синантропных грызунов. Судя по конфигурации крючьев, *R. cercarteti* также мог быть заимствован у местных грызунов, так что это родовое название в основном отражает систематическое положение дефинитивных хозяев.

Что же касается гименолепидид с крупными крючьями, то они существенно отличаются от родентолеписов и других известных нам гельминтов сумчатых и плацентарных млекопитающих и составляют самостоятельный род *Potorolepis* gen. n. Родовое название подчеркивает факт паразитирования типового вида у макроподид рода *Potorous*.

Род POTOROLEPIS GEN. N.

Д и а г н о з. Гименолепидинае средних размеров, хоботок крупный грибовидный или конический, вооружен короной обычно многочисленных (более 10) крупных (более 0.05) кинжаловидных или копьевидных крючьев. У типичных форм лезвие крючьев мощное, по длине почти равно или несколько короче рукоятки, корневого отросток короткий. Присоски округлые, бокаловидные, невооруженные, вакуумного действия. Шейка уже сколекса. Стробила довольно плоская, краспедотная, проглоттиды многочисленные, половозрелые вытянуты поперечно. Экскреторных сосудов две пары. Половые отверстия односторонние, половые протоки располагаются дорсально (?) от поральных сосудов. Семенников 3 (норма), располагаются тупоугольным треугольником вершиной вперед или в одну линию по сторонам от женских гонад, залегающих медианно между поральным и средним семенниками. Бурса цирруса дубинковидная, может пересекать экскреторные сосуды, но не доходит до медианной линии тела. Циррус вооружен мелкими шипиками. Яичник лопастной, у типичных форм веерообразный, позади него находится желточник. Семяприемник объемистый, чаще грушевидный. Развивающаяся матка мешковидного типа, двукрылая, лопастная. Половозрелые у австралийских сумчатых (Marsupalia). Типовой вид — *Potorolepis potoro*i (Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984) comb. n., s y n.: *Hymenolepis potoro*i Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984 от трехпалого потору *Potorous tridactylus* Тасмании.

Другие виды: *Potorolepis antechini* (Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984) comb. n., s y n.: *Hymenolepis antechini* Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984 от сумчатой мыши *Antechinus swainsonii* (Dasyuridae) Виктории.

Potorolepis aklei (Beveridge et Barker, 1975) comb. n., s y n.: *Hymenolepis aklei* Beveridge et Barker, 1975 от сумчатой мыши *Antechinus stuartii* Юго-Восточной Австралии.

Potorolepis bettongiae (Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984) comb. n., s y n.: *Hymenolepis bettongiae* Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984 от короткомордого кенгуру *Bettongia gaimardi* Тасмании.

Potorolepis bradleyi (Beveridge et Barker, 1975) comb. n., s y n.: *Hymenolepis bradleyi* Beveridge et Barker, 1975 от сумчатой мыши *Antechinus stuartii* Юго-Восточной Австралии.

Potorolepis isodontis (Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984) comb. n., s y n.: *Hymenolepis isodontis* Vaucher, Beveridge et Spratt, 1984 от сумчатых *Isodon obesulus* Южной Австралии.

Potorolepis peramelidarum (Nybelin, 1917) comb. n., s y n.: *Hymenolepis peramelidarum* Nybelin, 1917, *Vampirolepis* p. (Nybelin, 1917) Spassky, 1954 от бандикутов (сумчатых барсуков) *Perameles macrura*, *P. nasuta*, *P. gunnii*, *Thylacis obesulus* Австралии.

Д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й д и а г н о з. По наличию однорядной короны многочисленных (более 10) крупных стилетообразных с хорошо развитым лезвием хоботковых крючьев, трех семенников и мешковидной лопастной матки новый род напоминает *Hamatolepis* Spassky, 1962, с одной стороны, и *Dilepidoides* Spassky et Spasskaja, 1954 — с другой. Однако в обоих случаях это сходство чисто внешнее, конвергентного характера. Все три рода принадлежат разным семействам: *Hamatolepis* — сем. Fimbriariidae Wolffhugel, 1898 (надсем. Hymenolepidoidea), *Dilepidoides* — сем. дилепидид (надсем. Dipylidioidea), а *Potorolepis* gen. n. остается в рамках семейства гименолепидид одноименного надсемейства.

Последнее семейство подразделяется на два подсемейства: Hymenolepidinae Perrier, 1897 и Pseudohymenolepidinae Joyeux et Baer, 1935. В составе последнего существует род *Lineolepis* Spassky, 1958. Некоторые его виды, например *Lineolepis skryabini* Spassky et Morosov, 1959, также обладают довольно крупными стилетообразными крючьями с довольно длинным лезвием, но все они инвазируют землероек, у которых в числе облигатных паразитов не встречаются гименолепидиды других родов, инвазирующих млекопитающих других отрядов. К тому же у *Lineolepis* всего 8—10 хоботковых крючьев.

По совокупности морфологических и экологических признаков (принадлежность к биоценологической группе первичных атмобионтов) новый род может оставаться в составе подсемейства гименолепидин, но он совершенно не подходит не только к роду *Hymenolepis* Weinland, 1858, но и к трибе Hymenolepidini Perrier, 1897. Типичные представители этой трибы обладают сетевидной маткой, тогда как у *Potorolepis* матка мешковидного типа. Надо также учитывать принадлежность его дефинитивных хозяев (сумчатые) к особому подклассу — Metatheria. Мы временно помещаем род в трибу Rodentolepidini tr. n., типовой род которой (*Rodentolepis*) инвазирует грызунов, отряд Rodentia подкласса Eutheria.

У родентолеписов тоже имеется корона многочисленных крючьев и мешковидная матка, но крючья мелкие, иной конфигурации, и о тесной генетической связи между *Rodentolepis* и *Potorolepis* gen. n. говорить не приходится.

Источник происхождения *Potorolepis* gen. n. пока остается неизвестным, но совершенно ясно, что австралийские сумчатые сегодня его облигатные и специфические хозяева. Тем не менее можно предположить, что они приобрели предков этих цестод в сравнительно недавнем прошлом от какой-то другой группы теплокровных позвоночных, скорее всего от плацентарных млекопитающих.

Список литературы

- С п а с с к и й А. А. О филогении и систематике гименолепидоидных цепней (Cestoda: Cyclophylloidea) // Изв. 1992. Ч. 1, № 3. Ч. 2, № 4.
V a u c h e r C., B e v e r i d g e I., S p r a t t D. M. Cestodes du genre *Hymenolepis* Weinland, 1858 (sensu lato) parasites de Marsupiaux australiens et description de cinq especes nouvelles // Rev. suis. zool. 1984. T. 91, fasc. 2. P. 443—458.

Кишинев, Молдова

Поступила 17.06.1992

ON A SYSTEMATICS POSITION OF HYMENOLEPIDIDES (CESTODA) FROM AUSTRALIAN MARSUPIALIA

A. A. Spassky

Key words: Cestoda, Hymenolepididae, Marsupialia.

SUMMARY

A review of Hymenolepidides from australian Marsupialia is given. These cestodes are transmitted out of the genus *Hymenolepis*, into which they were previously included. 3 species of them are transmitted to the genus *Rodentolepis*, and 7 species are arranged as a new genus *Potorolepis*. The diagnosis of *Potorolepis* and a list of species included are given. Possible phylogenetic relations of the genus *Potorolepis* with nearest groups of cestodes are discussed.